中 西 兵 略 指 掌

·倘單舸相戰無他顧戀乃可任意為之耶 沒最大鐵甲每小時走八英海聖或十 |神各循步歌若全軍中恃擅治則行敢宣治可以直上横衛然亦不可不顾全神法 一個然不可置破不構也 二論撞頭大兵船皆用坚固撞頭以配撞船之那摩船布 汽機或行船器具有處則全恃破之得办近時以新式擅頭相撞並水雷攻擊為及 Pある各台下 Vadant CP方海東湖及總論 船行歌甚遠能擊中者極少一因破位不多一因燃放次數亦少水師所恃止此殊 不像意嗣後海戰當以職小數多者為得力 星船相戰以破為最大軍機若船上 我種要領亦足筆之於書 一論碗海軍所需自以歐為第一要機以船破攻船破 論者謂各國水師無大戰事空論即屬無據然武敵船隻軍械應行如何料量略得 不能接破查大破相比磁能擊中自極免極頑鐵甲重船置極大之破本不多車且 海軍調度總論 英國茅板前與 沅南陳龍昌成叔甫辑

|時或慌忙不能令水雷船到旋途中能不遇他水雷得免誤傷均難逆料也| 水雷| 或得撞頭之刀也 三論水雷撞水雷一撞即發水師皆以其殷而不敢用當敢至 能阻遏撞頭船固是一大功效哈拿水雷如用電氣燃放可免自己誤擊之思然擊 亦可掩 近今将杨装於和板船上然一放超即还远為住否則和板亦被害也 森炸自傷魚當一樣放不論是敵非欺皆蹈危機 凹得律将水部柳最柄特備作 意未堅心怦然不定我未撞人而人已撞我當見极可撞你應急起直行一無膽 英海里彼此皆作势欲捷須得有何等助办何等駕歌精算取率乃可如指否則主 **舢板形英國近疆水師曾經武演即於仙板行走甚远之時放之戰士果得加大船** 敢則殊逃矣 特造輪船配装哈拿水雷亚带滑路槍彈之鋼甲交付智勇将犯奪 一小時走十六海里能於敢布神前未戰時施放合法並加以職敢不知所自處於 無雷須別具船便惟居何等位置亦難定見此山險機器戰爭所不能免須形共

新每迭肥伸後隊主搬為老成甲必频之上此十八銀甲分三迭肥俸每迭肥伸六一分作三迭肥伸每迭肥伸有雨擦洗唇於一統领西梅先领或客雨提督或沒特美以三艘两一旅西名将服此头成六旅分两两迭肥伸股也指分每迭肥伸有三家或以三艘两一旅西名将服长成六旅分两两迭肥伸迷肥伸分每迭肥伸有三家或 充之以免額外動的浮奏 未操綠之先谷統帶等確查行歌速率及從何快慢汽 飲各有一提替帶領每三艘為一旅每选肥牌之第四艘有老成甲必頭替領之将 索亦多偷快船提首領也其機器如火輪其運如快夾縱車務翅探撞筆敢快船以 兵船操緣如水師有順等我甲十八艘快船六艘差船雨艘斯式水雷船四艘鐵甲 得敢情並源船隻差船船候統領號令在左右行歌 水師狼查時令水雷船后後 敢如來的水富船驶出革船雨宏平時水師無水雷船有戰事即於商船棒坚快者 船項面無用之絕索器具運送上岸抵刺中總桅横擔逐駛行煤加颇多像拖船缆 安軍民貨俸法

一見敢即照意見排除統領於船先旋向勒所部各船按循陣式随同前進分兩行 船自操之便也 從各位次調換陣式立調換方向演習紀熟一星期即可出取 各該船得令即循照行陣驅敵各循位次不亂 一每版船隻須票水本統領即以 字式並行既歸城而位次不可紊犯彼此皆有限那十八船如六隊之便六隊如各 然操練每三船為一隊法誠至善船成單行魚貫而逃或分作兩三行或非作一 今屯聚一處由統領派令協公快船並他小船前赴巡探行歌時互相保護如臨敵 感感第二法並看行學 各船主甲必須相機而行頂将四五陣式表明於東南軍 街尾而行或非一字伸並肩而行敢船面於扶都應照第一法街尾行即面於別看 船比較得能不即不離可以随同排降否則操練總難循序合度也 故演合度即 旅向查記轉若干麼此試験果確實預記載簡明各船甲必頭既知本船力量與<u>拆</u> 機轉旋合次數能行若干路次求各等述行時能從向何若又於各等速行歌碎合

中西兵略指堂人卷三年事的

一种仍可排件回擊敢人敢如靡犯或排隊重整而我給通型可以襲而唐之頭排水 戦學學化以快為最所以船有行走建慢都每致壞事死無敢船站守彼此版伍均折向敞時引燃每旋八個胖引燃即於九十度也 就煙酸內以撞頭撞破敵則我船近不給方族火燃廠不致快傷岸人主使煙酸散敵令不得題教後隊各則我船近不給方族次燃廠不致快傷岸人主使煙酸散敵令不得題教後隊各 船掠去敢船 故船面猜小都本水師分而选肥陣故故前行歌各版华度不得紊亂如己歌通敢船則旅號在後視令 选肥像桥船便令知所進退旅览在前桅意令其前追旅览在中隐视意今其何收陷坤守就须简明令各旅循照行陣其暗號街紹寓不外指南針行何惟加一某 張而來却交衝而過視敢船行驶有偏斜者即以撞頭撞之水師整齊奉令行過 二三四號的指令所部某號船如今行駛一各限所守各界限遵守統領折船的 故船面積小者本水師分南送肥陣就敢前追須令敬船由外法 便都每致埃勒既無敢船站守被此版伍分 F 海軍民安津法 **法派上前教授或助**

中西身唯指堂里卷三三年防 十強脆視犯柄所指象院特若干受公定圆周直徑有五境是成次百二十两山速率犯明犯特若干琐等鐵甲於照牌時照公定速率被犯得八錯脆點能完在或 断注明又如换加新税或易他器城亦须重高武演 三需異分時船能停歇今汽 若干處與船木行時從轉何似船既從轉一問取敏直徑長短數沒有幾分時候分 勿損都船為九 先求軍械之称能自保護如鐵甲等次求禁頭揀減及一切暗說須極随便並審隻 機送行若干時並迷率既知能之力重感不致健索瑜斷及撞球他船 以演宜令本船管常及汽機班大副二副等自行演習以知船械之利此或敬確**介** 師復俸快者可以再數或問住敢船或今下後投降惟主將神而明之。總之水師 開報水師部 一汽機每分時轉得若干船行速何似 二於各建行腳船後轉得 海政律式

中西兵略指掌 奉子十軍防 海厥縣 一迭肥燉自一號至八號餘即為第二迭肥煉或分三四五迭肥煉 欲派三迭肥脚船操與意義不合 總水師船或十二或二十序次編定號碼分為二迭肥陳第 於紀矣 水師標演轉說照公定速車為他專常大小速車不相上下轉向故局直 旅即於二选肥陳後船由派之欲派四丘选肥飲須合而挑逐派老成甲必須管奉 有用處 三方式即深數與面積即 四零星分散不电聚一處各出各見以圖戰 人车封敞綽有餘裕矣。 一陣之面梳應廣游不可深厚 二块面積而深厚者亦 特向北能不與不照公定園周之船相撞否 船主既知汽機與犯力量載明於那本向南能不與不照公定園周之船相撞否 船主既知汽機與犯力量載明於那 肥飲成排並行猝令轉右八胖引脱行歌則船轉易成街尾行若令轉十六胖引脫 但長短亦勢如惟船有快慢所從直徑與公定都有加減之差假如十五船或五迭! 水師提替况陪詢遣之法十五船分二三五迭肥煉並自主再分小隊其分二迭肥 園周太大轉旋不甚靈便嗣後直徑或城至三境以內惟減過短船轉之力盡與策 西西船车战均量演 五 旂 五叉次五六火號如園面此惟老成有智力者能調布如指以上水師船一九五為 陳第五號抽為第三迭肥陳首號並抽調六號火號十三十四號以成之如圖二從 四成五迭肥陳首行為一二三點次為十三四八號次九十十一又次十二十四十四 陳時第一选肥陳自一號至八號餘為第二迭肥陳如第一頁圖一嗣變為三邊肥 二迭肥陳分作小歌将每迭肥陳後段分為四行如圖三變三迭肥陳為六隊如圖 簡左演领使见如排演船 税的提升 或面版成能管选四上六 特名成伙使带肥行作物有 右谷级单重官像一立或的 大字船行战然末伴启分 請 特兒行或之此後作一三 再推革動业少船

或二十艘屯聚一地每船一到即派其隊編入某號如此一統船能以三数分盡都 |我如第二頁圖一續以一二三四號所調這變化之一號船領隊前行 四隊每三般二隊每二般或十大般則五隊每三艘一隊止二艘或十九艘則三数 肥陳中或二版有三四版 即以三艘夷一隊若三数分不盡則分餘之船不成三数亦可設水節低十六機則 分畫成六隊餘一艘遣赴他處可也派定隊勢即分雨迭肥陳或分三迭肥陳每迭 次的 前論水師分限之美調道較更震便或以攻礙臺或以轉運皆用小派為一大時就後追得過祖進各隊尤宜如期確到行敗迟快乃不與事率其他演習不可此者為進得過過,與與所入時說書調度法調造水師更改路通循股趕到確立非律法有面積調查有面積使力以成法限令勉從更值 第五演法色括水師外差以之攻破臺闽住若水師行津川不合耶第四演法正四船城區法共水師都計劃二法不論單行雙係皆屬県壑如前城第四演法三四船城區法共水師都 顧分小學亦須周至訓練之法須利去三分之二 派船成派法每家行题有五牌法當水師船初到時降 段如一大成水師或十二般

旅 华皮不拘追陆锋或操演各张领船前距八缆卦距度较常例更速六晚以例定 位置甚便 歌一無擠礙 各胖引燃認羅盤方向線該定視指針為度以是尾後船循照針定 水師皆成陳照第五陣式即單行街尾領船距二號船二機距三號船四機按序行 直則排作第一棒式或第二棒式如是管带可熟悉守位置之法平時延查洋面各 兵略指堂 人卷二十二軍防 此種達成須練習此熟平時分二後肥煉行歌夜間照第五雄式行起 PART D ż

操演将各隊並看一排行後令徒向作街尾行為一行拷勘嫌疑也或再娶的雨这 法與况后具者以後船與領船距受一直同也視過便愈 水師成隊船奉令如上 之稱謂也 復放在她的 各隊即成第二陣式如第三頁首圖後領船仍随前隊即西國水手便放在左湖之各隊即成第二陣式如第三頁首圖後領船仍随前隊 第一頁國一若分隊而依距度不索其排法如下 旋向照新单式先轉右左湖之 矣此法演目前易行陣轉旋時中途步驟次序略有改換而實所行之路距度仍同 末船之像其第三頁第二圖一隊三船先旋八胖引脱向石復处左如原位置當領 歌速率無加減各行街尾相接旋八胖引脱轉右復旋八胖引脱轉左而成方軌如 之尾三號船轉路相迎則二號船反距速迫須船又轉石則二三號船仍復舊步驟 船旋八胖引脱時二號船亦轉四胖引脱三號船亦旋與並行時二號船似街領船 每船距低二,機也至各行相距亦須八號非列更加問也若循例定距二號每限分 不清楚領隊船與前隊末船距祇二號之迎未免有混雜之嫌即 操練時各船行 P 与 · 本 各 上日 · 一 一 / 上九二十 · 百方 海或除式

主角起圖二為狄面秋伸或首列為草被街尾後列為成隊街尾圖三首列為雁行 不至錯亂各船守定方向位置練習更換方向而步骤仍一號不奈當更換方向各水師統領發令以定行向以統領船為行的各船任各方向位置守得確實則臨敢 成船也 第四月歐以成隊與未成隊比較圖一首列為專常並有或次列為成隊 中でははない | 一大では、日本の日 並肩却次列為成隊惟行武其下為並肩雙排或再下為成隊雙排或 武将各律 排列距皮確實或作學發線或由象限中線行每选肥陳三隊兩选肥陳分段造配 初城或好尼和或各船並有行相距各八號每隊末後二船可相機用掉法不累本 十八船成六旅照上法訓練無異操練六船各陣式如三船一旅或四船一旅奏差 街通敢船便於回擊水師既成嚴須一直結隊而行操演熟則勝算可操矣 假如 船須加減行赴这事俾不素成隊位置更向愈多則練習愈精各船在敢前行歌或 肥凍各隊仍立局一排再變為街尾选肥陳再變為單行街尾又還原成並局行由

一敢敢法不論何學想以何断敢伴為散使此告欲相衙亦為無能免衙學之法惟斯 奉他今則必重計程迎木能参差自亂也若三艘為一隊本隊有一艘被拴即安隊 法以三艘成像以三攻一可操將郭凡水師不能一律齊到即按時而齊速率或在 好敢若用古法以船側旁向我則正合我達頭之冊假如脱來法面站之野法朝西 一歌或幼拿敢歌並阻遏敢師令不得故其散失之船而必掠取之較之令法固不同 女且今用汽機行船亦為不能密圍彼此接戰各思以船頭相向而不肯以船腰授 中面子各山田小山一人, 一十一日 攻其即 敢船翼北相国英師因在城中断難衝災治以令法施之可直撞以破国巴尼亞合敢船翼北相国英師因在城中断難衝災治以令法施之可直撞以破国 那倫謂此各自成隊為一不妥極設派出现行汗散漫無極不相統獨未免軍線然子 可以援救各隊各能自起非如古式之牵連婚狗致不得自由以拔人也 甲必顿 之力時議不一時告極將雄師街敵治陣縣散其船艘而講求行駛者或以撞頭撞 式演以歐成隊新法完傷如何或法有二一先街敢破陣一攻時擇用暗號 街敢

准自用暗號以示本族制後雨軍相撞部中當有前便定草水師各歸次序於就易 已無酸離即升於號後絕令整隊回攻各隊須常守限定軍废而暗號不可多多則 何用暗號旅福升旅前提看今这肥凍須成船行向或令各族首船行向則升旅中 以為一二隊船齊力街庫得功較軍且彼此皆可相助若既街過敢陣仍可整隊回 和松佛一三式一見即知 攻若如麻倫之單行陣法能如是收奇效否 貼牌時號意見亦各不同今各部将 桥城人皆流化搶機聽各甲必須自主各暗號都均無暇顧及然未臨敢之前各限 於晚见然欲其一見即晚亦煩不易少有前便暗號如下各船近敢的照雅盤方 操演或法與統領發令於號均早習熟在至脇時烟飲內始奉行乎又謂調遣周折 不明人既各亂領船亦忘其行何統領統發暗號亦不及更正追彼再發於號船會 这肥陳祈號歸一隊船悉從領船所有公共總暗號各隊船道照通行若 甲必頓開羅於揉水師時謂戰陣之際組織被尽其解

四方丁二十五十二日

中西兵略指堂 人卷一世 軍防 城門人 「病於頭敢船可真先撞之一撞即逃不可過敢行線餘二船於領船撞敵時亦句來 必順亦偷法以距度流速者為軍的故收縮若是 第一水師早先計議謂如敢陣 而來如第五頁圖之一二第一水師時見敢船排學長與我同敢並看移近斯節相 直前随領船之後彼時受撞之敢船為尚未完造故行而太受二船之撞如圓二此 **追城四院部加速率行晚各船街尾距近二端被船奉令跟随镇船不得稍如此甲** · 神如法而武言其效 第一水師成隊行向第二水師第二水師亦成选肥陣街尾 街尾省名曰第三水師草排正局者名曰第四水師內三行並局者名曰第五水師 應時號可於船頂升於無庸高揭絕顏也 武以齊力之等量成隊船與他陣法與 船相戰以成隊都名曰第一水師寺常分迭肥陳街尾成段都名曰第二水師單行 能推勢必為敢所取然于以為調遣之方只須用二時號在前中二枪可無此奏者 人謂一見敢則調造不及于以是謂成隊法為及便宜此姑勿論就使街尾者有

二船即成隊左旁之船也敢船乃向第一水師雨隊間衝突而過本水師旁隊可機 截之惟此時敢已相成佛教不能復用撞法抵有然破攻禁而已 第一水師之第 |次序好尾而行彼師未斷亦欲捷夜而第一水師業已復陣結隊而彩 第一水師 南行又視領城船在何地步於中總絕或升第二迭肥陳東宇暗號旅或升北字暗 筑旅俾如圖內用陣式此中詳細情事卓於計議時詢謀簽同也 第二水師仍存 放在亦轉十六胖引勵随後行歌唱更持世點府於前視升南字暗號都令各隊向 攻戰自較學重以是領船加聖餘船雖不及領船之西而烟多行远亦無妨礙第二 一敢船敢成雙行选肥陳我敬正可按序轟擊一破足以背擊雨船惟領策船在頭杖 之第四迭肥像各家石船有远城以破鼻擊近城每小時行二十絕結行通街尾之 水師船既未十分傷損而行陣已奏差不齊其間或暖汽機或停汽機欲免自相撞 一迭肥陳全隊船左旋十六件引助與敵船相離人第二迭肥陳船由敢行線追遠

一緒一块其餘後船皆為所能以故歌陳要自不外攻敢要厥自處玩其阻險二萬甲 隊行陣未始不可排緊然過緊則各船難以盡其所長船艘聚集一堆實屬危險甲 主將果敢身往諸族從命自能大破敢師總之第二水師舒尾太際欲轉出撞我而 脱來法海站之戰敢陣盡亂可期全勝當其銳意直前領船未始不危險全特替陣 必顿關羅謂宴茶之船難以聚集船如排聚成段破既難施撞頭亦屬無用且頭軟! 排列緊密則力較像此说與分隊留後之法相处又與分隊攻守亦相处領于獨成 不得也 成像之法早晚可以取勝若我说無頭猪疥船擊沉或領船轟破水師人 人第一水師隊內於是三船合攻敢不知所自處名其時第二选肥像心里看當似 船即相掩欲轉向免撞又為第二行之船所破縱能轉出向敵而舒尾之陣已節久 擊之弊拒度已熱撞船又來第一水師之第二这肥飲又奉令街都敢須船被撞住 人寒心事無主張難期成功 甲必顿耶命論水師攻守法云我意攻敵時船艘須

中西兵略指掌《卷二三軍坊海野山文 ·於第四水師左右之空處行近敢陣家即從八胖引脱以撞之其撞法須視敵領艦 用撞頭或用酸敢破均在船分難於燃放不能出掉自和並不能針映來撞此並肩 "處不易矣 又敢以廣測面積之陣如第四水師單排並肩者以樂第一水師第一 排陣之大哭虧處第一水師成隊球排面積較潛迎敵時並行直部兩旁隊船即落 水師改史必經之水遂即以成敗之我船排列每隊距八號并於是彼此谁式面積 相勢鄰盖一則單舸相排一則三艘成隊相排彼此伸行漸係隊船即衙向敢人或 較雙行長更倍第一水師之第一选肥陳能於敢後衝突而遇再為復降若第三水 陣已自亂也 又第三水師單行衙尾船少則耶然軍海更甚或更論其行降軍行 速何至為敢所斷且船行甚迎敢何敢数况如第二水師街尾成陣即欲園攻而敢 師後神即不能若是便換第一水師之擅頭隨處可換敢圖防不勝物敢於此求勝 必須亦命以成隊法散行孤分敵或阻截呼應不靈子謂不然各隊既成行不致傷

與 第五水師戰法第五水師即二三行並后每行有二三迭肥像兵船皆並看排列 了行之敢以正月故不能然做敢船為成船所阻隔故律即難復為若隊船随领船 及也達尼之船可派他事餘船攻敢直過戰界即發令調回復降再攻 第一水師 以如前行近敢伸南这肥陳 毕度收縮與尿此相等初次攻敢令旅船街入敢摔而 出伸來攻亦轉四件引脫時我隊船急轉以撞之方合百則船至敢旁又恐敢破五 限伸式或梦僧於式悼是也敢果結此種悼而來可多方以誤之第一水師棒在或 四面面積相等即方陣是也 第一水師陣式分雨迭肥陳跟踵而前每迭肥陳分 轉而以設疑學化敢改變行歌其惮必自能第一水師行至起以街撞之距應視就 **领船前中桅顶之暗號令旅校向敢以攻之以其時敢船正在改道换陣可來機以** 破之 旅船之管带带旅街道故即私皇統領船之暗統於以定進止此暗統一皇 中面天各日生 人长二十一平方 海或神文 一雜敢界仍可復陣田攻令敢潰靡而後已 第一水師又可改他式陣法如四象

蓝座 前古史記所載水師調造與今有合否告用机船今用汽機爭利要務全特 水和今古一椒細釋一千八百七十二年四节處定字新聞月報論往時及今後水 行歌船搜相距有八歲寬展地少三船旋向不致自相撞擊如是至應到地步走無 即知似如旅船前桅桥升東南暗號中桅升西北暗號便知時令隊船街尾向東南 六年劳特發第一起破機緣乃以街散敢人件線為先復回攻其後此恰於水師有 節言東時波斯希臘之戰船用則緊船頭亦有撞法因行降不合撞具即發追罪 勝法水師未見得大便宜皆以水手等坊古書不知因時利聚又沉守展婚斯第二 拉其之利與不到全視水手之能與不能今日撞頭船亦猶是也嗣是船頭用破又 後職置船之雨旁後二百年內歇風兵船船旁数會置破我滿近百年內英水節戰 馬時陸軍最猛水師展求撞法而無人能之乃用長釣釣住敢船而相争歡由是見 之號令水師船皆須街尾順風而行至敵船已近乃旋行以合國一千七百八十年 せるする オスリー ラー・・・・

艘距受皆由此中桅测量至波中桅為操練圖周之半直徑今例即三百碼亦須照一街尾二並高三雅行一向在斜各船列後船頭之左四各三角形式 各陣式船 每行一圆周約九分半時前隊即師旗距後隊常例七百碼或照船之倍距處再加 於今否法水師官将來肥豆謂考究古時水師戰法非欲學步之也戰則一鼓作我 各時情形距度或有加減船身長數得三分半徑之一約一百碼船如直行每小時 格則し次也 弊心協力勇敢な與乃能全勝所恃主帥威望本领志坚力果人人用命若軍械良 大功效其法由質爾定克均克初試行之英得大獲全勝試問以上各情古果有神 約八絕結連率是則每二十二秒半行一百碼船如行圖問每小時約六絕結是則 船身長數是也後隊船踐前隊船位置須行倍距度即六百碼需時二分半 隊船 海戰分隊各陣式

亦做此轉船如是三船換向同在曲線而距度各 船候 街尾 心復尾心行為為幕航行小邊 計共有四 **希斐尔如耿隊%倍轉** 三弧船 あ 房角度数で 二半径数似 いない向を いか三十し 行欲調 船 兵 相候工夫為二 略 換方向領隊船發暗號示後船 指 堂人卷千一軍防 ז榍 孤如地可每左 亦發暗號示後船 船線此步同小邊 船船嘴弧分艘速為而時時船引 巴線兩根平四一 衛照法多加中船並六磨王国 局羅各飲四心仍肩絕心藥尾加 仍置適其倍旋不地結如局改以 行士世 華順法失步即第地作大走 行六步。並 在 並 行六步 並 骨三倍圖。 肩 中联 乃轉舵至某分如第三第四圖第三 V 不多 禄 本船 悼 义 隊船 舵轉至某分乃前行第 每换三小向船 海绳不為時船每模 換路行駛所需工 結能磨候每 4隊有增外步 時行 以船局而若速须绳結即旋 **乔满有就满摸五四率款 結即以八** 磨時街磨法船船次悉 即行右 胖

國船南而其用予船碼疫之八不率置十行左牌> 二衡而以旋為斜照。 哈尔则队在 中加七茅鉢 玛船時轉照 三向每七加特劫列 七距 三十之四 繁建位四斜向四船 潘法各並次行當辦第十三一十

發洛湯隆酒看圖即知三船列近隨所向而火力皆可用足無一敵不受此三船之以一點落為陸酒看圖即知三船列近隨所向而火力皆可用足無一敵不受此三船之以正三角与線上之兩船平列被此為學無所顧思攻守之力較大今之潑洛湯降武衛一衛前於船排緊同旋,或左或右之船行務洛湯降前船與領隊船直線在右相距各百碼至此三角傳或之前線以此為學如第十三團各船與領隊船直線在右相距各百碼至外,所以正三角与線上之兩船平列彼此級火皆凝改成斜三與領隊船仍在前光興處以上,所以四船排隊人多營職或以三船成隊作正三角或領隊船向前居中若四船則惟以四船排隊人多營職或以三船成隊作正三角或領隊船向前居中若四船則 聚火敵船如欲來撞必為三船聚火擊池即敵能逃難免未後一船所撞破其撞力 洛湯陣法不論為攻為守而步驟位置尤為佳妙 甚猛縱料理合法而必難抵禦船如並局密排未始不住愛雪浪陣法更住惟此潑 船其旋折有一定舵角並一定速率前後三船所成圆周直徑即有三百碼四百碼 似覺危險然平日操練絕熟如指則臨陣關緊亦復有益澄洛湯同行三船不啻一 排密成關緊治難免彼此相撞

|布排太澗聚集為難敵如攻其末後各船而前行之船不及回救亦律薩之覆轍也| 攻之無不全勝此以先發乃足制人以士卒大都愚蠢無學問先發則其時尚疑 差陣式俄國亦然互補其空可名為互助陣 街尾互助陣較之單行固住然嫌其 中襲之或於天欲賭時乘其後乘敵船汽爐火在息夜尚未大燃時猛擊之即得矣 出並可捧其應機處而攻所未偷先虚聲而後以賞傷之又可聲東擊西或由迷霧 為斜行之拷勒如可由四胖引脱之方向發破也敢船如並肩而來我以愛雪浪陣 治為防守最好之陣之聲之極猛破隊其火彈皆横交向敵予謂此爱雪浪陣不過 干潑洛湯是也如是各發洛湯各自關照非一船管一船也 發洛湯照愛雪浪排 地面狹隘處仍旋行靈便凡熟悉水師之用者不以艘數論而以隊數論每厚有若 五百碼之異若行歌緊近則圖周更小每發洛湯可自行試演園徑愈短愈伍學至 有以街尾並有之法而略為改變一行分作兩行彼此各在空原位置此法國參

中西兵略指堂 人卷 十一軍防 选能麥克斯衝意船三四艘至未一船黎意大利竟被撞沈此將勇者勝如船遇有灰色船即急撞與兵斯募越健異常意主將意不定屢失機會與船否轉就而免嗣是船告敬布礙煙迷漫皆失陣之次序與提督剔奏叨克惟有度令各律薩之後意船皆衛尾奧船並肩以衝之彼此未有損傷竟有數艘在危險位罷幸 收縮不散不留輕處以示人相機調換陣式時九艘一同齊轉且有一定旋馬無多 南如轉四胖引脫即變為斜角方向如第十五圖表明之也 此陣行駛時最合以 第十四圖若船不止九艘則餘船可作他用或作先鋒或今留後總不可混入方降 一若干隊皆可以方陣行之法水師提督與行此法每一師馘特即限以九艘為率如 凡並肩互助陣較街尾似勝近時亦尚用之子謂更有好法可求水師結方庫不論 差失序之與若一羣水師行馳可合各師馘持郎為一拷勒姆成段而行或一線成 一顧引或雅行成愛雪泡或成發洛湯三角形如第十六十七圖 戰法所最奏都非 此即街尾並有合為一者也各師誠持郎齊心轉八胖引脫則街尾之隊即變為並

多勝少無不推發敢見自己有推殘之船即人人喘恐敵心一搖便可全勝 行軍 位置散漫不相呼應我師可直搗之凡兩軍相攻有十分時無拔應可以勝之若以 當用簡明變陣號令以速為黃此時全恃戰船調變迅捷其成發洛湯式須行十二 中數而調度變化須緩行俾不紊亂子意不然當街前時就總帥意見照速率中數 敵船之接濟隨機應變兵不嫌詐也 陣行貴緊峭前攻貴远疾人謂前攻速率用 統熟安歲夏秋間各草鐵甲兵輪調集操演以一二月為率庶水師有恃也 雨軍 首要見撒塞知膽壮氣或泉将士委心聽令而家船務結構緊小各師故特即訓練 業已行近必有一軍退衙當是時陣式整齊較迅衝為尤勝迫互相攻擊陣式公亂 守敢至則堅守以欄之彼如衝擊封口之船勢或不敵須設法該令他往或斷封口 行迎彼此統領皆有成見海口業已封閉不可抽調他往並不可為人所誘擅離職 **陣不令一股落單有一處受擊全軍可以投應或敵陣之面積間而有球略處或敵** 分体各阵式

意加勉并動像略為泉仰縣自來場誠盡力之人即天亦為助成之也 操演純熟照簡便調變法相機各依速率必不自相撞擊若船頭齊向敵敵船受撞 思材力仍未之或改若以勝負聽之天命真是自該之言與不學無你相等為害最 心固不可而用心尚未盡警敏妙用自來者名大将大都由耐苦經練而能不然何 甚人不做戒此二端則雖經飲我行無以引入勝境水師粉七務宜於警敏經飲者 以就大權成大動也 絕結挨次相飲必衝過而後已若發洛湯能加至十四絕結之速率則勝勢倍加凡 中西美四村四一港二十年段 則更妙矣 本领過人由經歷而來若亦性警飲者謂一用心即傳非篇論也不用 格数等務日新月異而水師亦然船歌機器無一不新而心

中西兵各首至 二艘在第一艘後角斜線上彼此發暖不相功發二艘在距兩覺的若旋行換向轉 設法以一二艘攻其一艘或該敵或乘機得陸續破之以聚攻散以專制分無有不戰船如何調遣布陣總以專力併銳為務假如我有戰船十二艘敵船與我相鄉務 十六胖引助行回原路則第二艘作為領隊其行法照第二或第二暗號而行水 得手都倘敢或不為我該而勢均力敵勝負未可該也 以二般為一符羅澄都第 將內爾生常以此得勝納波崙第一横行天下無與比敵亦不外此應如何聚集 調集兵東力多於敵雖在艱險難入之地而能果入其阻是即大將作用我英之名 即四胖引脱地步距度以兩覺為率第三艘在第三艘之右後節或左後角四胖引 師船衆多者以三艘為一奪繼發第二艘在第一艘之左後角斜線或右後角斜線 納波衛第一云戦勝之法惟有聚攻以大擊小以聚擊寡務在破之而已於一處 海軍臨戰調度 英國学校新撰

凡第三四般旋向速率須加快為要船作撞用全在旋轉靈旋其操演精熟都立刻 船頭行線乃得免也敵果街過第二三艘行線提督可第四艘趕前撞之父可待办 船相助否則亦為我第二第三艘撞兵被一撞而過或撞空而前行煩起過我他隊 三艘船頭行線而後可以撞敵否則反受本隊後船撞矣敵來撞我敵亦有跟從戰 可旋九十度如是乃能得所求也陣前森砲燃槍時擾敢人使敵不得窺我作用乘 第三艘距領隊船三纜半凡領隊船欲撞駛來之敵船則本船行線項轉出第二第 調遣之方每稱監潑以三艘為合、今戦船考求撞頭撞法並欲免敵撞之法應用 之號今既便而三艘同時發職船頭船尾船旁各不相妨予於水節捻之熟矣將來 何等陣式。将羅潑三船領隊一船在前左右後角各一船第二艘距領隊船南總 在英法海峽武海第三艘與第二艘方向距度皆同改道轉向三艘不啻一艘調道 脱地步距度須三衛是第三艘在第一艘之右後衛或左後角之七胖引脱地步車

中西兵略指堂 人表 王 軍坊 成我胡及法 用撞頭各戰船尤須整守陣或勿自亂次序為要大船施放水雷有不妥者即以小用銅帽刺發亦必看準必中乃發海戰之功在於善用大礙以掃敵氨敵船近則利各後角或帶哈阜水雷乘便利機會將水雷放下令入敵船底須用電線燃發不宜 低矮重提無十分危險也 設大兵船後角拖带水雷不便於展施則船後可拖二 大戰中得办全情放水雷器具裝配靈便將來水雷必大用水雷有二要一應如何 之時乘機放雷敵人以免撞免礙為忽不追顧及水雷船水雷即可得水而小輪船 車須加倍務一分時行十二絕結以上每班鐵甲十八艘有三十六小輪船當紛擾 雷子以為頭等大兵船須護法阻避水雷為第一務而以水雷攻人為次頭等大船 施放得办一免歌雷攻如 以水雷為攻戰之具莫妙於哈阜拖水雷懷脱海特魚 輪船施放亦便各大戰船後兩局公帶小輪船二艘以備水雷之用水雷小輪船速 機可撞戰船子謂科雖後成隊或為撞敵之妙法亦最易於免敵撞也 水雷欲於

有放雷之管並拖水雷魚雷船須近本隊戰船避禳大船破路並無阻礙大船行歌 百顿至四百顿重之吞特小輪船當差之船行駛迅疾轉旋重便可專放水雷船頭 各班水師未出戰之前會集計事傳來将士循照所定章程船編號數分股分隊各 之争或愈急則機會愈多小輪船可以得手是在管帶之府北會勇也 每一粉羅 並舵柄装有快加造敢雷拖绳缝逃立可割斷小酸可近擊敵雷船須留意輪京勿此種小輪船帶有密風爾從斯廠與美之格林嘅同類 以防敵人舢板船唇下 遇敵船至以水雷阻之或街前以擾之凡有傷損之船可即拖回並救援翻溺之人 十二般吞特無事附於兵輸後以省煤 每隊雕衛船數定後乃審敵以定陳式 被有頭等兵輪三艘每一兵輪有一在特小輪船兩後角又各有水雷船計大小船 船分道而馳使水雷就敢船敢如見而旋遊則其船旁面積横擊大兵船可乘機撞 為敵族並備梗阻敵船螺輸之具 兩小輪船合拖一哈軍水雷敵船前來南小輪

中西氏各首如一人民二十一百岁 此我胡及法 如治寡此勝算之本也 預備水師一得失和信息即起远添造船艘諸務料量齊學問首在善謀暗號書熟應令如響大小水師分股分隊同時操演尤宜精熟治泉 整令外邦一無知覺當差船入場修理船底整果刮刷浮盡復加油漆暗今在岸領 水師就期齊到而船必倍敵暗號書調道舒嚴務訴號欲以改變陣式亦易 水師 攻之今汽機馬力留其有餘而鈍銳之船这率必相及會議必擇一適中之處調集 本隊與各吞特同差則升本吞特號旅布陣悉依次序調標各陣不相混亂或奉奏 隊船在挤船在或右後角可收夾攻之效 如是陣式收縮亦易敵有單弱處可合 各隊將官督戰於本隊即有全機船分左右行第二艘在領隊船之左或右後角領 之吞特船於號與本隊大兵輪一色行駛亦同倘一舒羅潑合用一各特於號固照 巡探見敢即報 本族各船向敵面積以狹為貴水師以四将羅潑為一班開戰後 自認清擇老成資格深者派緊要位置統領或別有差遣亦可 逐隊派出後跟随

師其兵并水手須操演並試船性 戰船所不可能者抵欄水雷之鐵網架或以鐵及保護船艘之具運送外海水師收用內港撒清令各船坞專心趕造新船補派水 甚險矣 設立水師首要選擇一統領各船陸續聚集由統領派防布陣照新法成網架維繫於船頭下垂之鐵桿聽站腳或遮攔於船頭均住若戰船頭無保護物則 隊每隊三艘以數隊編一选肥陣此法最節捷應如何調遣應敵之力統領於各甲 亦須練習純熟法水師提督舒來肥亞云水師所要者在各兵升盡識将心不必待 時即今演習行駛轉旋諸法若合同大操須俟水師感集乃可察集合操後可派 操演欲其明練新定陣法不得以當差日久可免演習也 必顿前明白揭示並令各抒所見公司酌定其行歌攻擊移於未曾開仗之前如法 7 1 7 訓練合治不僅尋常电泊各地步不奸錯即暗號旅機應如何奉行局 一聞號令即上兵船支應營務養養監製造各局廠軍械水 1. 1.1. Xu. X 操練新陣於調集兵輪

船改道迎献並發暗號今用何等陣式以備前改 三水師操練純熟後拆船統領 遮棚水雷之鐵網架搭於船頭汽爐生火汽機之汽備足 二瞭見敵船即令水師 簡明為要 一發備戰暗號令旅令各船將無用物件橫桅等並船頂盡行撤空將 勝者如是指臂一点隊船首领能推見統領深意而心心相印即與同隊二船之甲 比會發不肯稍終軍心一見統領號旅即知統領本目以晓示聚人此即為戰機之 探時沿路可以演習如風浪不利或有他阻滞不及試演統領項加意該屬號令務 船另行調流所用兵弁水平皆是生手務須試驗船性演習陣式若開仗期追即巡 誤聚集船艘務今远疾以水師或阻風浪不比陸軍有鐵路汽車,起期可到戰場新 少顿亦一氣貫注 全隊演陣一操即畢餘殿工夫内可自演轉旋之法予以為分 統領盡言而大東已明晚所指行陣所行之路雖由折而不紊其序各管帶尤須将 隊演陣較之他班水師操演更形活動毫無顧戀牽制也 調遣水師時候不得有

中世子 本村一大大 二十二十二 置常視領船暗號旅且隨領船行向駛行 六戰船直衝敵陣而過或從敵旁衝過今隊船依照距度八續其行駛方向照隨時暗號施行各隊後二船須確守距度位 **職有三法一初開仗時船隨全班水師前行行歌轉旋既皆重捷追鐘過敵船縣船** 線外事過即復原行距處若隊船已出敵界而回頭復降其方向位置仍候暗號而 照施行选肥陣首领及領隊甲公顿須保護隨攻之後隊戰船 五領隊甲公顿各 瞭見旅船升某旅旅即知用何陣法 四戰時奉令不論何陣式何暗號項一直連 會同各將官計議何等情形用何等攻法分一二三四等號即關照各隊甲必搬令 旁破須平直不解其移換位置方向早已練熟職向斜度照橫裸斜前十五度或斜 後十五度船頭尾歐亦能照船旁歐方向最好二若與敵船同歌或在敵船所行之 路須一直前行即欲用撞頭撞敵或欲免敵撞亦不能越出直線之外縱或轉出陣 以上六條訓練為最要如時促不及久操戰時須按照六條施行。一戰時用

中の氏格当年人とというです。此歌神度法 敢來路上前仍歸本隊步驟 船既鼓力而前撞到敵船本船須停汽機以減少速 攻其船頭必擇其較弱處攻之則本船受回激力可減少仍向原路前行攻敵船旁欲 奉若停機過早則轉舵取五十斜處力有不足倘機器反行則必失其撞之機會若 亦有二說一船非入陣不能出陣撞敵二敵船若直衛而來我船亦整對其船前往 虚礙之力量禦敵須擊敢船之較弱處切莫於敢船類骨處擊其堅也 二用種頭 不移略轉四十度許撞也正中其腰如為時尚早我先駛向他方亦可 攻敵船旁 彼此不讓則兩船頭必相撞船堅者勝若敢惜於撞行已近而轉船欲避則我堅定 向者欲借彼來之遠率以助我撞力則勢力更倍且亦可免敵後船來撞也 三水 其回激力減少者項向敵船來路前行因彼來此往兩船速率不等而懂必如是方 轉出陣線時就近敵人來路向敵船旁不作正交而作五十度斜處既撞即儘力由 路行走則船已出隊不必拘足前法步驟職之方向可以隨意改換三船或打壞私

輪船以為先鋒每一小時行十六絕結本今後即向敵陣直衝而前沿途遇有敵船陣不逐見戰船有損即往救助並阻敵之快船但勿近敵鐵甲而已 特段水雷小 帥號令查敵船位置並多寡務各探明回報追兩軍相戰時此項船屯聚一處距戰 须令我船旋動令彼水雷牽絆於鐵網架則可免也 水師有開股工起統領即令 架若敵之水雷船就我船頭其方向與本船之路斜交三十度或六十度必致受攻 雷用哈阜式擊於頭等戰船後兩角須通雷線燃放近敵船時不可失機會而本船 見務候東心追戰時調道各將升已明喻統領意見值何等情形用何等降治令各 操與将戰時必需各法明告東人所部将員整領隊各甲必顿會集計場今各據外 即撞發之街過敵船復回頭入敵以驚擾之 敵雷來攻本水師皆有遮攔之鐵網 项须装鐵網架以樂敵雷若被轟去急須重裝 水師別項船分散巡探均運奉主 甲必顿宣明於我人人了然於心所定戰式如下 オー 海面廣闊瞭見敵人陣式面

列於本領船右後是也迎敵浙近略改水道令敵船在本水師右旁行歌即在本水 戰船成並局兩迭肥降每迭肥陣編成行數每行列成隊而街尾以逛此可定為一 積狹者為街尾之二法肥陣其行數排於本水師統領即發令改換行向迎敵所部 號戰式 隊數成法照第二章所論二號內陣即第二艘列於本領船左後第三艘 八胖引脆復左轉十六胖引脆仍如原陣式田頭追敵也或奉今先後作街尾行再 行排陣攻敵亦即 二海面廣闊敵陣面積長本水師列隊船皆並局行統領發令 後右送肥陣陸續挨次向左轉十六胖引脫左迭肥陣撞敵後每船亦挨次向左轉 法排列統領奉第一选肥陣傍敵船而行挨次歌擊敵人造彼此水師相遇本水師 选肥陣即直前撞敵船旁也第二选肥陣各船須細心審察必撞到為房敵船行過 左邊第二迭肥陣奉暗號令旋八胖引脱向右供第一迭肥陣擊遇敵陣則此第二 師第一迭肥陣之外此迭肥陣領隊各甲必頓發暗號令各隊隨從二般照第四陣 D. 子品 自己 ■/ L. L. L. 日本 此我胡度法

攻也復奉令整陣仍照二进肥陣並局式再攻敵旁 如近疆水浅處有本水師船 选肥陳並都中隔半选肥陣許令遵暗號駛向敵旁或向其石或向其石此改道 陷陷可無礙此數隊也 三海面遠閣敵人陣式似照雙行鄭脱蘭引或本水師二 特投小快輪船擊敢迅疾本水師戰艦須用遊人之鐵網架以防敵當 衙敢以破破降我隊船衙遇敵陣即旋右十六胖引脫隊船回向敵人並馬之陣線 可加意精到凡戰陣間忽旋攻敵旁出其不愈即為大便宜處須知水師非操演統 則保護之若係敵船則攻去之以上三戰或能操演精熟能在敵前變化陳式 過於敵線有數隊向空者即旋向敵人船旁而撞之撞成即逐便後來各隊船衝敵 熟不能珠此至臨陣調換須整齊難犯 一水師編列成隊極為簡易於敦陣最宜 用撞法顶多 三職軍向敵非斜交而為於正处且必各職務 暗號有三端一暗號須極簡便二各記號必屬到明顯三 四水雪原

かる 大名とのいと 用於號通信如能免嚴煙及煙通之煙則固善矣一用號標面名瑟密補或用各水 洛湯陣最簡便合用 由提督處通號令現有二法可以直到各帶領甲公顿一常 督所欲行之方向陣式暗號頗合發洛湯爱雪浪陣法其六結末五條暗號調度發 即以號標傳信 號標之分核須加處加長其柄易於轉旋升降枝兩邊分兩通均 相將則又善矣。戰船奉派出洋在船坞内先須裝號標轉柄通至下船便管理者 師現尚用之各兵船皆備有小號標平時習演皆可從容若會戰紛樣之交能整眼 排陣之暗號今不甚用暫且留之其四小选肥陣之街尾拷勒姆可剛如其五從提 成段、之暗號其二為选肥陣變成街尾分段拷勒姆此兩暗號仍可用其三並肩姆積隊之暗號其二為选肥陣變成街尾分段拷勒姆此兩暗號仍可用其三並肩 各兵升操演純熟 通訊極有用彼此問答在指顧問也提替已近敵而敵或忽改位置提督復改號令 有保護有用鐵學細孔中可瞭望敵軍裝通聲管可通至船主處各船向敵以號標 暗號書並目錄成陣有十三暗號其一為單舸街尾拷勒姆掛

目不財也 有將鍋爐後背一塊鐵板穿數小洞今空氣吹入而火門或放或即所 之若黑夜則用閃光燈燈外有套所以示暗號 總之簡便為水師第一義持勒姆 得之事他小零件亦不能保其無意也,發暗號接暗號須熟語五號棒皆畫所用 復減少以其多燒化也英國北邊煤與章爾骨煤合用亦未見煙果直無予以為臨 專其職司勿以他事分勞號標分校定而不動敵亦不能擊中飛件偶有打餐亦難 以限空氣納入之多寡得此空氣火力愈城汽亦愈足所有出煙通之化學物飲亦 為所敬暗號旅即莫從瞭見臨障果得無煙之烧物雖昂貴亦不惜欲令聚將士眼 晚凡考兵弁升補魯脫能職司者往往以名目繁多致增錯誤 : 不令偏重號標位置頂眾船易於瞭見用長鐵練通至號標分校人即在槍下料理 戰船須用無煙煤 水師臨陣須用無煙之煤戰時有濃煙騰出兵輪各船彼此皆 てはよいオウーノ美でいる 一式儘可剛去抵今習迷肥陳衛尾选肥陳並局及斜角陣式單舸衛尾事簡明易

不公多備軍械僅作接濟助通信之用所最要者轉旋込疾撞頭堅牢耳 律整齊極少以十八艘為頭敵或再各隊附一艘以為發洛湯第四艘亦可此附船 能站立得住五能多載種食足支一二年六重鐵甲足樂極猛之歌彈 以上製造 水師戰船 造船大略一能有大速率並容積煤的二船身周圍鐵板須厚能做夾 能察敵風順何律馬 **酇** 焦煤體積大而輕船內無容積處低可用幸爾胥浮煤或謂風順煙向敵敵目 陣各戰船能用焦煤則戰船煙通可無煙矣焦煤抵供戰時需用尋常行販不得妄 層船底尤妙三船能轉旋靈捷為臨陣最要之務四洋面各色天氣無論如何危險 力之船作為發洛湯之第四艘以助戰並為巡探差遣之那 行陣速率水師須一 船粮成師後深可倚重今排陣以臨頭敵其次較差之船今附次層棒足速率足撞 可眯此非經歷之談敵為煙散煙必有空隙處敵從隙處窺我尤較明顯而我反不

中西兵略指堂一卷二十軍防山殿山及江 發 二碳類練熟方向從船旁般正交起斜向前十五度山如第六頁圖一甲必頓 内歇執旋度寬舒也 水師戰船有規條六款如下 一各歐升不定職之准者止 為一英海聖在出破口時第一英里旅行五秒工夫若擊最大之军扣里斯兵船破零二十五碼在出破口時第一英里旅行五秒工夫若擊最大之军扣里斯兵船破 法戰於客里豪以敬見長由是年復一年敬愈緊要亦愈加猛嗣用機器製造東以 論海軍戰船軍械以職為先務職自一千四百年始與一千五百四十六年英國與 類以之守海疆各口極合出征他國欲入其緊要海口亦以此種船為便利以轉塔 量而定嗣如將此數歌團入轉塔內最佳或轉塔置十破亦可船如特佛斯門勝一彈炸發全船俱廢,水師每船置礙少則十五萬多剩十九萬礙之重數視船體力 月晚船遭破確實各方向戰時可如法指揮 三擊敵之隊各車齊燃或數隊作一 熟鐵福順得用現水師發用之敬重三十五城炸彈重七百磅可擊三四英海里二

船舵或機器打壞則所恃者敬而已矣須令敬加倍出办以圖戰功 五擇敵船之 班挨班輪發船項有令應聲而發若風平浪静各職品俯斜度悉循首職施行 四 至破館令亦格外補明盖全船所恃祇此歌印献之遠近破之方向與各兵并人等 将來肥豆云敵船達來本鐵甲一無聲息彼此行还敢之速近瞬息改變追彈能及 帶皆為忙亂雖置又震動不定煙凝蔽天水道泊處皆無定車豈非自誤乎法提督 行駛斜度城有人類類傳喚之 六有明晚敵船之輕弱處即攻擊之惟彼此行返 壞者旋動之具已失人力無所施不能行走避撞并羅盤亦無用彼時管帶號今只 則難敢車矣 首款為打仗最要缺若在遠不能看事而妄燃發無謂也妄燃則統 職司務皆盡心管带更煩體恤泉力亦勿枉廢軍人歌項門門得力以樂的敵酸升 而看准擊之發無不中且無煙般之思此言予亦謂然 船輪葉或舵或機器有損 力均者與同斜線不俟主帥號令但期取準擊敵須認清敵船之要害處擊之敵船 此母門職去

一世兵略指堂 人表子一軍防 用汽機行動每一小時行十絕給而我船歇行之疾亦與相同行過一敵船我發一洗刷破燈等務速而周到能接續裝放無數即如敵船街尾而行前後船距被二號 距度內之物長百尺高二十尺边疾飛行而能的確擊中都 一令歌手装揮樂及 熟瀬時方始可恃用照具有不便處或天色不住破洞須俟燃放始制或有迷霧或旁礙用電線發者電學務精確乃即電具須常備足以為一排破之用亦須湯智統 快点幾能此若每出欲重整方向則不及矣 次職則是裝放齊全抵三十六分工夫乃能換次擊敵平日訓練松精松熟眼明手 便為電其要指以兩言 酸手趁此大願本领斯時逐傳口號務令明確若一錯則所失者大也 操張以前 办船旁開職有數法如下一兵升旬行燃放一用照具看准燃放一用電線燃放船 排破須一一看到不賴通聲管傳話致多周折用電線則管 一令破开並接替破弁之人安置礙向務求迅速於相近 凡隊船須照陣式守位置底擊敢有

出河看進後城手退至船中線偃卧艙面候燃發即一躍而起其一號破手主看車就右旁破兵看車開今即換電機燃發 一排燃放破手俱退後裝彈樂後即送眼 者各自便燃放較船旁尤便以塔能旋至準向也若汽機等有壞不能行歌則全恃 **礟燃放各聽其便者礟手不能退至中線料理須速得機會確當即發若是艙內不** 向又数電線之人或拉引樂管之絕者獨不能優的此法應經合度人亦安穩 各 電機之人須與甲心頓通聲管相近假如甲必頓喝令右旁歇手日敢將過歇手即 能入 近時船用撞頭破有向前燃擊者如第六頁圖三子以為此法不甚佳船頭 斜度不過斜過十五度若斜度太過不僅敵船之靶不大且彈斜擊即清落而力不 旋塔能取準仍可擊敵見第六頁圖二船於陣中照本隊船一式一齊攻擊破方向 免有開聲甲必頓須常常發令指示礙弁以敵船所在庶略清淨事 磁在旋塔内 **破擊來船彈之中否不可知而究嫌靶小易斜出且一震而羅盤不整煙蔽中尤致**

中西兵略指掌 奉三 軍防 对 無一人留以報信即亦莫知其失事之由人或疑其失火沿入藥園盖樂東由園運 子觀水師日後爭戰傷人傷船之事必多因搬運火樂未有善法倘一船盡為炸轟 陸路爭戰用墨脱溜與斯格林歌同水師公大用之置於桅橋頂可將敵船面掃清 繁慌敵如來撞必撞其腰而船旁感尤不可終若果追擊敢船則船頭破不可少 人等匿於其內敵不能看見足以避來福槍彈奉有將令敢來即率同三船加足速 時炸彈墜入皆足危處子謂欲滅此危險用機器遊傳此機器必火不能入每燃一 出沿路接連至磁母裏重一百碗或八十碗或重炸彈墜於藥園館上或搬運樂裏 雷船每一小時行十六絕結各後角拖一哈阜水雷水雷船有鋼甲保護周至兵升 各式水雷自以给阜為可用哈阜水雷雖猛船艘關護周至亦可無懼 警親駛水 出始送一裹船旁開碾遊樂較穩至燃放時藥園可閉

中西子各省上一一一一 降然皆未見得力一水雷船被大炸彈所廢敵亦不及沈也以見我水師船已到各 带水雷之鐵絲繩一點即脱其對水雷自行前進乃敵船頭有物欄護水雷雖炸而 第四艘後鏡過水雷即拖入敵之第五艘下由是炸轟如法其餘三水雷船擾亂敵 **宏難以施展瞥見敵之第四艘後距第五艘處尚屬軍展乃轉水雷船令右旋於敵** 敢稍停水雷船管带著名有膽識者欲於敵船叢中施放第二水雷而苦於地道狹 擊而水雷船小而行迎敵彈皆不能中斯時水雷船略幾每里多行二分半時及至 處近較以為先鋒開路於船並街尾各隊船一路前進近水雷船近敵敢用大磯轟 相猛擊也 此各阜水雷横繞敵船之功用也哈阜水雷抵能如是施用然敵船頭 本直衝向敵此將令由統領暗號挤而來敢船每小時行十絕結水雷船向敵陣密 無用幸尚有右後角一水雷水雷船已入敢降每半分時經過敵一船直街前行不 敵前略一停顿二秒時間已駛過敵人旅船將左旁水雷頭令俯入敵船底猝將拖

下世 一方二十二十二十二十二日 百三十尺水雷拖絕深處距水雷船頭三十尺許絕長三百尺水雷科度距船尾直船所行之路交角成六十度第一圖表明水雷船頭幾與敵船尾相切水雷船長一 雷緊攻情形甲為頭等敵船乙為水雷船每小時行十六絕結水雷所行之路與敵 時行十絕結水雷船速率預加倍乃可得多海軍陣式第八頁之一圖二圖表明水 飛行水雷鏡出敵船後邊令水雷頭俯入敵船底以炸轟之此種危險攻法惟捨命 線三十處第二圖表明兩艘各行十秒時後情形甲船行一百八十尺乙已行二百 者能之然敵船審其追近可轉脫以避之 被散船或未有傷張回頭一看各本智 牵住於鐵網架而不能得力也 從敵船後跟追敵船敵發火猛攻而水雷船加迟 下水雷船街向前不過鏡出其鐵網架敵船可降然轉般以撞沙之即遇水雷水雷 九十尺水雷拖今俯下乃反拖落後不能及敵船水雷船絕行敵が敢之後破如雨 用鐵網架遮攔則亦無能為役也 水雷輪船對面迎敵横繞敵船後尾敵船每小

亦可带水雷出戰然必通電燃放以撞發之给車水雷恐誤傷本幫船般也给草需讓所而敵船遂歸我存若然水雷見到敵乃下格於是縣水雷絕合水 類等戰心前於齊整轉覺密無空際而用水雷反難乃一路直前幸值一敵船呆而不靈此於乳效復之際水雷船均齊向敵船乃水雷船前點頭而巴本曾擊着敵船敵情亦水雷船第二次攻敵各有主意而熟悉見我水雷船初次陷陣祗院敵天嗾春不能時見我水雷船行水雷船初次陷陣祗院蔽天嗾春不聽隨從鐵甲攻敵敵人不能時見我水雷追行近敵見吾水雷船而水雷已就近敵後甲衝敵敵陣已為水雷船所能追鐵甲水師街遇敵陣将整筋回攻水雷亦裝鐵甲衝擊敵陣 飛行而前否則敵船疾馳而過我船可直撞其腰遲則恐經過彼船水雷無暇令水雷近敵俯下以合炸轟之無暇令水雷近散俯下以合炸轟之情遇即不能直撞中腰即由後傍斜 雷可作防守海口之用因水師船擺陣後步驟於整不能獨船轉出本陣帶雷攻敵 敵船水線有鐵甲處炸發亦屬無 也若以之防口敢聞之必不敢偷渡戰時發放雨三水雷特恐其不能確實合度或 水雷頭不及俯或不應轉而已發若用電線燃放亦恐水雷不肯俯入敢船廠或於 高い 向前亦可以則與外人 而或斜出避免而有行為不來推而然不不不不不不不不不不不不 山避我我急上心磨擦而過決 等 不体成不 戰 靈亦同題 船の挤不行使 過後否決面度

中西兵略指堂《卷二三軍防水當既故 乎若在海面彼此戰船疾行如飛珠不解魚雷用法其放魚雷果能轟散抑自轟其 其弊則尤大以所看準之船不能必中不識水師交攻時船艘多處魚雷究何合用 之絕是以拖帶水雷特用一種快輪船一船可帶四雷左右兩腮及後兩角然殊不 算準也敵船如泊定用舢板施放魚雷或敵船沿江出入魚雷由峽處發於可期得 必四雷带二雷則甲必頓可從容料理也 懷脫海特魚雷其利在於無法可避而 敢如迎面而來魚雷安能擊中即敵船横過亦難中以所到地位與時候萬難恰好 北相争用水雷甚聚然大都在港口攻敢封口之船若水師在洋面交戰未開用有 朋友乎 用桿蟲出之四得律将水雷抵能防口岸而不能用於海面也 美國南 以是國家不僅設法以水雷攻人且須設法禦敵人之攻也 日都一出即思施用間有水下行數或樂園沈雷等皆輕民命之人創造而推行之 效者美南邊人用水雷轟沈北船封口者有二十五艘其山猛可數現在創造之法

中西兵格肯學學是一下軍方姓的英法 第七頁之一圖即是也此視管帶本領識卓力果公能照此法行之似此撞法而撞 帶縱語練而於慌忙之際難測敵船逐近或般轉過早而撞頭撞於敵船頭之堅處 最妙是則船頭相向切不可稍有游移而轉舵以投人撞也 甲必顿廊俞論水師 朝骨處敢船樂敢之力甚大本船反受其回激之勢則必與俱沈矣 撞頭果撞敢即船之敢船樂敢之力甚大本船反受其回激之勢則必與俱沈矣 撞頭果撞敢 人之船所損最小倘或欲撞時而敵船轉船與我船平行則亦不能撞矣當是時管 船腰被扯裂向後敵船回激之勢反少倘敵船讓我則我可趁勢撞之其徵驗亦同 可輕視敢人專用船旁之廠而以船旁投敵撞也以是水師交戰第一位置先用船 甲必頓廊偷謂水師船位置須以船頭向敵非必欲撞人也而實所以免敵撞斷不 船中腰弱處仍直行而前敵船必斜裂至後或即磨擦而過非果欲深入也如是撞 散船如對面駛來欲免其攻抵將船頭以迎之若轉而避撞則船旁必為所乘 撞頭戰法 ニャム

受撞又一船直行一船欲截之則兩船行駛之路為正交勢甚危險運早不過數秒 實為用撞之妙法但行駁不能一定即情形亦各不同務臨機應變可也前言較船 或街尾之敵頭斜出亦不能撞我也管帶若無見識任敵破鼻擊船必大傷果能将 成銳角不成直角撞令敵船斜裂則本船回激之勢較小既撞則幾與敵船平行即 敢船撞池或以破樂的即可於敢船條中直貫而過以是甲必顿主意坚卓其利較 或有留後撞船頭行駛之路與敵船所行之路正交或復布陣出攻而敵未復陣船 工夫必有一船受撞者是以操演之時須留意此種行徑 雨水師行陣業已罷戰 所易忽者二端謂撞船頭雨旁有一團種妥地步低令船與平行不離其處即不致 勝於鐵甲第七頁之二圖表明撞法斜向敵船腰後當其轉舵而斜上號成銳角壓 尚横行則出其不愈直撞其險其時撞人之船所行道路與敵船所行之路相遇處 攻尔而詳述撞海惟專論兩鐵甲相撞非論大震水師地步狭窄之用撞也內有人 14.1. N. 1.1. 中西兵略指堂 人表二十軍防 在两班 緊一步軍情變幻亦甚远疾非比帆船運動若然兵輪與兵外務令熟練盡職况水 争戰之要然不可專申此而忘他軍械項先保護本船破人而不為人破乃為真本 禦堅處我船先針駁向敵行之路又可撞其中腰一欲攻令者實二不致自損三拔 動見敵船讓行而我接頭必審其前鐵鍊後處撞之彼此所行水路成旣角處撞入 師内無同式之船各船行性迫異若甲必顿由此調彼即為生事難以查船之利弊 弁情智歌降也子是以謂今日操演鐵申行取轉旋各法較更繁難迎献行降一步 面街尾之敵船不致與為正交此法可令水師純熟演之 其船之鐵甲下一直駅前不啻原破其船板而今斜裂向後也蓋在彼處撞入無抵 領日後如有戰爭而此種笨鐵甲與出戰之兵并不相熱智轉不如前此帆船之兵 不能轉出陣界而行撞之法由喀曼特尹船府發令各船中必頓奉行耳 總言之敵船直撲而來我必令船頭整對其頭撞而船堅者不過鐵銷等件走

行之武時將於月慶及速率紀錄於清單底演陣時自有把握 船當調道時應行定角處如奉令行一千碼徑之圖問各船各依試驗所定之舵戶魔並按照各速率性以限如奉令行一千碼徑之圖問各船各依試驗所定之舵戶魔並按照各速率用則難有用之日矣 調道兵輸二舱令試行圖線各限定某舱即每船舱性不同 周或速率常不齊或不能齊連暗號行歌或不能循照地圖方向遠近齊赴所派之 用之必轉旋如意有不合處水師機器匠可隨時修改今若俟水櫃試驗完美而後 十五角蹙若尋常轉法寓十四人孰延一分三十秋祗轉二十三慶此種水櫃水師 特水櫃最佳阿克立斯兵輸已公試頗合但令一人主之能於十秒工夫內轉於二 圓周線用若干速率各船同時操演皆須明晚若同行各兵輪不能確知行同式圓 每小時行八絕結足矣有時行十絕結或十餘絕結俱可, 予屢言船須知行何等 速率各見不同或用足速率或留有餘力以備行大孤線及有要事趋行之用尋常

船舱用汽機轉之法尚未合思以為水櫃最合用報曾該過惟英提好應或爾飛角

不合度容有不能得予總之船職圖功首先遇擇將才動於操演臨降俱有頭緣而難保也以理論之當無不破設或彈竟舒落或彈與彈擊或打未中或因忽略而撞 二萬尺順之猛力不論何等鐵甲可令打造也似此聚火併力雖有極堅鐵甲公難 可得四千七百尺城之办能令船旁各城一奔照华用電火燃發聚攻敵之一處有其限度當照情形但不可少於四百碼之數距四百碼訓練熟者即可命中此距度歷已久船旁開職求其微數公在近處見功 以于所見須供敵船行近乃可開墾 當此縱或不打進鐵甲而難禦聚攻之激分汽機等公繳壞而難行以二萬尺噸之 材之下者因不具論也 或以俟敵行近開擊敵已先擊我何能意定神間因也予 激力打其船頭亦必盡失常度易為撞池 既聚攻其旁而沈之或再撞也其船必 順之力固極猛烈然非遠處所能遠見敵船彈能擊沈乃新聞紙鋪張之語吾係閱 處則必行陣混亂併作一團船與船且自相害何能禦敵 せられた **敬彈到敵能有五千尺**

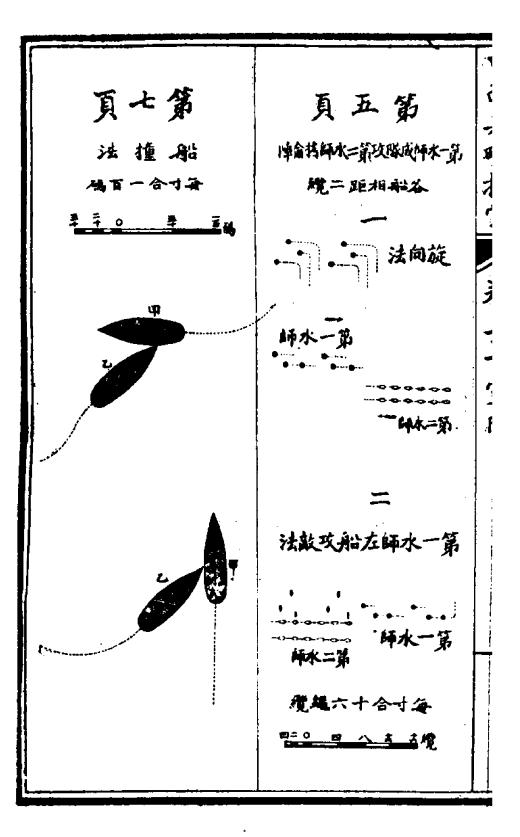
中西兵略指堂一卷二十年的 不一或謂撞即得力而本船不免損傷有橋桅顛倒汽爐機器之螺釘從地基鐵板 二尺或八尺自乘得六十四以是撞力之增在乎行驶込疾也 論撞船利鄉紛紛 而震斷破或打翻水手人等皆腾空飛散然福选難麥克斯船之撞覺激力甚微惟 失於不及速率加增而撞力以自乘而見如每秒速率六尺自乘為三十六年秒加 本领而大功由是見馬 近時造船皆預備撞法改船頭式樣令加堅國日後水師 意这些難中即中亦科為敢人这些我者亦其不然別達處已有煙散其從望在健 可撞機會合果角度而速率或嫌不足則添汽以前衙之撞船之汽力富失於過季 用某角度乃可撞編成一表戰時照表施行如遇某角度可撞機會不可錯過凡遇 兵輪全力悉注於撞頭大破幾可高捕矣 獨船行歌武歌力量載明若干速車應 兵輪必想法使其靈徒為造船第一義以之臨降而船確循羅盤所指絕不實力則 有擊中而船不為打沈以是膽識俱堅卓者臨陣必好整以暇及至緊要之際大頭

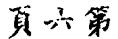
中西兵略后堂 人民二十一章方 检成或法 沈下不過數秒工夫撞船能否於所撞之船面衝遇則尚未有明證平 海上戰我 萬尺顿之重當之報應無庸再計撞船如快斧劈風而本船不甚震撼如防備被撞 作浮碳臺用予觀罕扣里斯船橋水八千噸有十二絕結遠率其激撞之九已有五 處分外加堅船底有加較水決無有沈獨之處縱或船損有洞而桅篷等俱收拾可 操練時而自作得心操練既熟即陷降自有頭給無慌忙而能警旋較之能書更伍 用此猛厲之具船主官并水手人等項深知本船力量用以攻人並用以自守公於 然書之提掛亦不可少也 船顶板略數以彌縫處本不甚露即現今新法造船各艙互相隔而船攬橫檔接單

) 頁二第 頁 一第 . ta . L 缆绳四合寸谷 . 陣肥选兩作 **陣肥选三作** = 九十二三三十五 九十士三孟 五六七三古 ーニニ四へ ۵≡ Ġ≢ 二 三 四 Æ **肿肥选小四作 Q**_ すしと 九十二主 0= 四 **0**= ٥Ξ 摩尼选小云作 六 式胂酚从桃溢 七 五 **A=** 0= 障肥选五作 はある **A**=:

中西兵略指堂人卷二十年的 頁三第 式障變不時行船 街选甩陣 纜六十合寸一姿 尾街陣肥迷 四三0 四八五去党 圖 いるいの 肩並 陣肥迷 法行旋船隊小 纜十合寸每 街尾 街尾 学 Ò≢

中西兵各省堂一人大人二十一軍皆海我中国 頁四第 展式門相化業陣各 積面高並 9999999999 是 OP OPPOSOOO 行雁队成 排變產金 የየየየየየ 李二 排變隊成



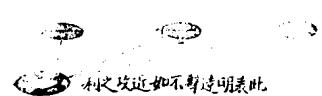


法双城船

法双方通尾海和献



法最特胎格



碼盲四距相 形情磁開頭船





佛十三止距時分一 碱制和甲次二克

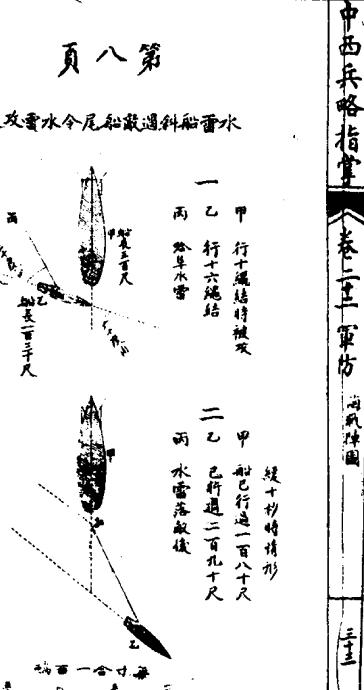


福百二合士士

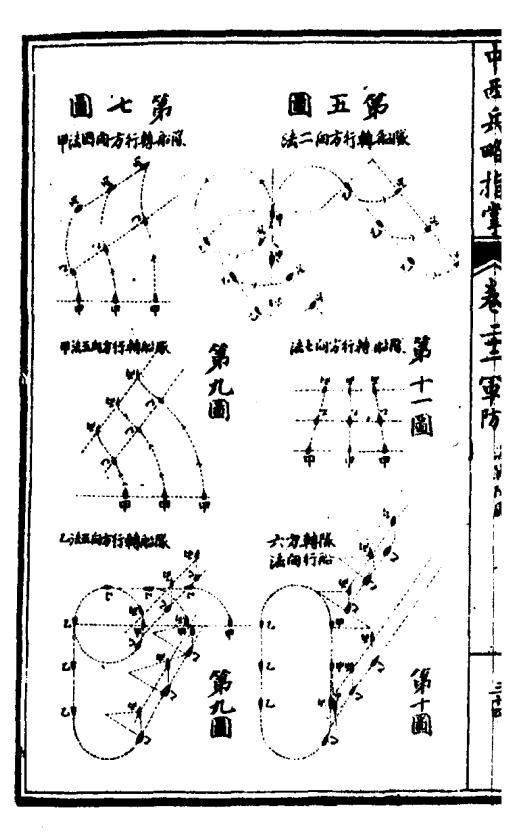
The same of the sa

頁八第

之及實水令尾船嚴溫斜船雷水



圖一第・ 圖二第 11-12 画四第 圖三第 法一尚方行轉船派 法一回方行特和帐 法的方行特和队第六



圆二十第 圆三十第

法十角方行特和派

大沙海各种政治队甲 在向战引出六流温格逊乙





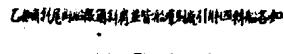
第十四圖

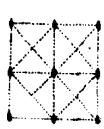
圖五十第

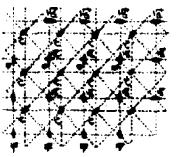
甲如尾侧和眼角五彩草

西州明至北部是新北京到此引动人特得在线上造此

体分解水







中西兵略指掌人卷三二軍防 圖六十第 圖七十第 人种物特殊费 式液管爱或清洛涨 着春春文行科學 圖八十第 法向旋船局並 並行各乙第脫聯輔乙行先 有成直線二到31四線到直 主主

盡抑亦制勝無術有以致之近左文襄解兵法入門當言海戰自古無法非無見 命名非不美觀而按之臨陣完鮮實濟速夷艇間入重關不守雖論者謂防撤援 籌海之始維時操演各陣有萬派朝宗雙鳳穿花一統昇平四夷拱服諸式跡其 職而撞嘴而水雷戰爭愈至製造愈都即陣法亦愈精而且密故觀英法喀里賽 兹拏核甫賴甫吞闘麥爾諸人幾經思綠幾經考校著為海軍要言而附之以圖 而悟水雷法觀英法脱來法爾於之戰而悟破陣宜衛前攻後觀意與律薩之戰 也乃數十年來外洋汽機大與帆裝盡易為螺輪而且關異標新由鐵甲而轉塔 斯之類閱一戰即進一解正英人魯脫能凱來所謂軍機識見直以民血換來也 而悟行陣宜緊峭不宜球問觀英日昔昔律之戰而知臨陣宜乘便不宜拘執如 之戰而悟礙法觀臭丹海耳格蘭成之戰而悟撞法觀南北花旗土俄巴通之戰 龍昌家中國自道光間英吉利內犯關忠節天培提軍虎門大治水師是為內地

中西兵略指堂 人卷三王 軍防 湖南州國前 國之鄉有不望風飲手帖耳翰誠取魏氏默深云師夷之長技以制夷此之謂也 自送肥陣街尾並局以速發洛湯各式於洋面交戰諸法靡不致詳且悉尤為壽 成法時集鐵甲九艘多或十八艘廿餘艘以及差船快船水雷船帶領前赴海口 海之私輸水戰之津航治海軍者就拔此講求盡法不關痛癢之虚文切實舉鄉 先選老成警敏管傷與材男去并於戰船之速率旋向之靈捷布陣之分合改變 海峡演試假作敢形互相攻擊互相接換使之神逐風濤練習海道攻守情形既 熟即臨陣自有頭緒將升齊心協力應令如響可以合眾手為一手即駛取船如 一船矣水師陣法誠操到絕熟有此絕大本领於以雄視海上扼五洲之吃而機萬 一一精究於平時而又常常如臨大敵除常川演習外並仿俄法芬蘭吐浪大操 三十六